

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

10/538849
PCT/SE 03/01944

Intyg
Certificate

REC'D 19 JAN 2004

WIPO

PCT

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande Jakob Skarin, Stockholm SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0203675-4
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-12-12
Date of filing

Stockholm, 2003-12-18

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office


Görel Gustafsson

Avgift
Fee

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

BEST AVAILABLE COPY

Förpackning

Föreliggande uppfinning hänför sig till en förpackning för skivor exempelvis skivformade informationsbärare såsom CD-skivor, DVD, CDR, CD-RW mm. och innefattande ett ytterhölje och ett med detta samverkande i ett stycke med ytterhöljet eller separat utformat innerhölje av kartong, papper eller plast och vilka höljen omvikts för att bilda ett den aktuella skivan eller skivorna skyddande fodral samtidigt som innerhöljet uppbär och delvis omsluter själva skivan.

På marknaden finns idag ett flertal olika typer av fodral eller förpackningar för skivor, exempelvis CD-skivor, som vanligtvis är tillverkade av ett hårt plastmaterial. Dessa förpackningar är bräckliga och går lätt sönder vid omild behandling. En annan nackdel med denna typ av förpackning är att den vanligtvis bygger en tjocklek som överstiger den tjocklek som lätt kan åstadkommas med en förpackning av papper eller annat skivformat material. De typer av förpackningar som nu finns på marknaden och består av omvikta kartongämnen uppvisar den nackdelen att CD-skivorna lätt glider ur dem. Det finns även sådana typer av förpackningar av kartong som är utformade såsom en bok och som dessutom även innefattar en beskrivning av de låtar som CD-skivan innehåller. Även denna typ av förpackning har den nackdelen att själva CD-skivan lätt glider ur förpackningen då den öppnats.

Syftet med föreliggande uppfinning är att åstadkomma en ny typ av förpackning för skivformade föremål av inledningsvis nämnd typ och där de nackdelar som de kända förpackningarna uppvisar eliminerats. De för uppfinningen ut-

märkande särdragen finns angivna i efterföljande patentkrav.

- 5 Tack vare uppfinningen har man nu åstadkommit en ny typ av förpackning för skivformiga föremål som på ett utmärkt sätt fyller sina syften. Genom att förpackningen i sig innefattar ett ytterhölje och ett innerhölje där innerhöljet har speciell utformning för att greppa och hålla
- 10 kvar den aktuella skivan på ett speciellt sätt, kan densamma icke glida ur förpackningen förrän man öppnat den. Öppnandet av förpackningen går till på så sätt att den öppnas i likhet med en bok och först efter det att förpackningen öppnats till hälften och därutöver kan
- 15 själva skivan tas ut. Uttagandet av skivan underlättas genom att fodralet i samband med dess öppnande automatiskt lyfter upp det utrymme som upptar skivan då ytterhöljet öppnats något över halva sitt öppningsmoment, vilket även innebär att skivan blir mycket lätt att greppa för en
- 20 användare. Med andra ord kan sägas att när förpackningen eller fodralet som skyddar skivan är stängt och halvöppet hålls skivan på plats av en vikt kloformation och när fodralet öppnas helt, öppnar sig kloformationen, lyfter upp och exponerar skivan och gör den lättåtkomlig.

25

Uppfinningen beskrivs närmare nedan med hjälp av ett föredraget utföringsexempel under hänvisning till bifogade ritningar, på vilka

- 30 Fig. 1 visar en perspektivvy av förpackningen enligt uppfinningen där densamma öppnats något och där skivan lyfts upp för dess uttagande,

- Fig. 2 visar en schematisk perspektivvy snett ovanifrån av förpackningen i sitt stängda läge,
- 5 Fig. 3 visar samma vy snett ovanifrån där förpackningen öppnats till hälften och där kloformationen fortfarande håller kvar skivan i sitt läge innan kloformationen öppnar sig på det sätt som visas i fig. 4,
- 10 Fig. 4 visar samma vy snett ovanifrån där förpackningen helt öppnats för möjliggörande av skivans uttagande från densamma och
- 15 Fig. 5 visar en planvy av det ämne som används såsom innerhölje för samverkan med ytterhöljet och för uppbärande av själva skivan.

Såsom framgår av figurerna visas enligt den föredragna utföringsformen av uppfinningen en förpackning 1 för skivor 2, exempelvis skivformade informationsbärare, som innefattar ett ytterhölje 3 av kartong, papper eller plast samt ett innerhölje 4 som likaledes kan vara tillverkat av kartong, papper eller plast vilka omvikts för att bilda ett skivan 2 skyddande fodral samtidigt som innerhöljet 4 uppbär och delvis omsluter själva skivan. I det visade exemplet är innerhöljet tillverkat separat och därefter fixerat vid ytterhöjet men innerhöljet och ytterhöljet kan även vara odelat utformade med varandra.

30

Såsom framgår av figurerna är innerhöljet 4 fixerat och utformat på ett sådant sätt relativt ytterhöljet 3 att dessa bägge höljen samverkar med varandra i och för skivans 2 förvarande och uttagande ur förpackningen 1.

Från ytterhöljets 3 insida 13 intill dess ryggparti 5 sträcker sig innerhöljet 4 i riktning framåt och uppvisar här ett öppet utrymme 6, som är avgränsat i sidled av en omvikning 7 på vardera sida. Dessa omvikningar 7 har en längd framåt från ryggpartiet 5 sett som sträcker sig förbi den förvarande skivans 2 halva diameter i förpackningens 1 stängda, och halvöppna läge men vilket utrymme 6 vid förpackningens 1 fortsatta öppnande och till och med dess helt öppna läge, uppvisar en öppningsbredd, som överstiger skivans 2 diameter samtidigt som utrymmet 6 med den däri befintliga skivan 2 automatiskt lyfts uppåt och exponerar skivan 2 och gör den lättåtkomlig.

Såsom närmare framgår av fig. 5 bildas det öppna utrymmet 6 i innerhöljet 4 av två omvikningar 7, som utgörs av två, längs en biglinje C, i det visade exemplet i form av en dubbelbiglinje, vikbara och motriktade, triangelformade fält 8,9 och vilka fält 8,9 i sin tur är via övre och undre bigar A och B vikbart utformade i innerhöljet 4. De övre bigarna A övergår i var sitt triangelformat fält 10, som i sin tur är vikbart och symmetriskt förbundna via bigar D med ett triangelformat fält 11 avgränsat framåt i riktning sett från ryggpartiet 5 av de sistnämnda bigarna D. Bigarna D är lika långa och avgränsar två sidor av det triangelformade fältet 11, vilket fält utmed sin bassida avgränsas av en tvärgående, förlöpande big E. Bigen E övergår i sin tur i ett rektangulärt fält 12, vid vilket det triangelformade fältet 11 är vikbart anordnat. Det rektangulära fältets 12 bas utgörs av en big F, genom vilken fältet 12 via en flik 17 är på ett kort avstånd från ryggpartiet 5 vikbart förbindbar med någon av ytterhöljets 3 bågge insidor 13 eller 14, dvs. fram- eller

baksidas insida. Fliken 17 är fixerbar mot den främre insidan 13 och är avsedd att sträcka sig i riktning mot ryggpartiet 5 eller alternativt åt motsatt håll i riktning upp över den främre insidan 13. Omvikningens 7 undre bigar B övergår i ett fält 15, som via bigar G vikbart övergår i ett fält 16, som är fixerbart mot ytterhöljets 3 bakre insida 14.

10 I fig. 5 visas sålunda hur förpackningsämnets 1 innerhölje 4 är utformat med sina bigar och fält och av denna figur är det speciellt fältet 11 med biglinjerna D och E, som utgör eller påverkar kloformationens öppnande och stängande under innerhöljets 4 samverkan med ytterhöljet 3.

15

20

25

30

Patentkrav

1. Förpackning för skivor, exempelvis skivformade informationsbärare såsom CD-skivor, DVD, CDR, CD-RW mm. och innefattande ett ytterhölje (3) och ett med detta samverkande, i ett stycke med ytterhöjet eller separat utformat innerhölje (4) av kartong, papper eller plast som omvikts för att bilda ett den aktuella skivan eller skivorna (2) skyddande fodral samtidigt som innerhöljet (4) uppbär och delvis omsluter själva skivan (2), **kännetecknad av** att från ytterhöljets (3) insida (13;14) intill dess ryggparti (5) sträcker sig innerhöljet (4) i riktning framåt och uppvisar minst ett öppet utrymme (6) avgränsat i sidled av en omvikning (7) på vardera sida, som har en längd framåt som sträcker sig förbi den förvarade skivans (2) halva diameter vid förpackningens (1) stängda och halvöppna läge, vilket utrymme (6) vid förpackningens (1) fortsatta öppnande och till och med dess helt öppna läge uppvisar en öppningsbredd, som överstiger skivans (2) diameter samtidigt som utrymmet (6) med den däri befintliga skivan (2) automatiskt lyfts uppåt och exponerar skivan (2) och gör den lättåtkomlig.

2. Förpackning enligt patentkrav 1, **kännetecknad av** att respektive omvikning (7) är bildad av två, utmed minst en yttre biglinje (C) motvikta, triangelformade fält (8,9), vilka är via övre och undre bigar (A,B) vikbart utformade i innerhöljet (4), vilka övre bigar (A) övergår i var sitt triangelformat fält (10), som i sin tur är vikbart och symmetriskt förbundna via bigar (D) med ett triangelformat fält (11), avgränsat framåt av de sistnämnda bigarna (D) och bakåt av en tvärs ytter- och innerhöljets (3,4) bredd förlöpande big (E), vilken över-

går i ett rektangulärt fält (12), som vikbart övergår i
någon av ytterhöljets (3) insidor (13;14), dvs. fram-
eller baksidas insida, ett kort avstånd från dess rygg-
5 parti (5) via en flik (17), som är fixerad emot den första
insidan (13) och som antingen sträcker sig i riktning mot
ryggpartiet (5) eller åt motsatt håll i riktning upp över
den första insidan (13) samtidigt som omvikningens (7)
undre bigar (B) övergår i ett fält (15), som via bigar (G)
10 vikbart övergår i fält (16), som är fixerade mot ytter-
höljets (3) andra insida (14).

15

20

25

30

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

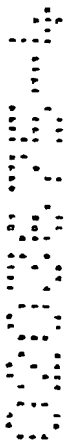
Sammandrag

Uppfinningen avser en förpackning för skivor, exempelvis
5 skivformade informationsbärare såsom CD-skivor, DVD, CDR,
CD-RW mm. och innefattande ett ytterhölje (3) och ett med
detta samverkande innerhölje (4) av kartong, papper eller
plast, som omvikts för att bilda ett den aktuella skivan
(2) skyddande fodral samtidigt som innerhöljet (4) uppbär
10 och delvis omsluter själva skivan (2). Från ytterhöljets
(3) insida (13;14) intill dess ryggparti (5) sträcker sig
innerhöljet (4) i riktning framåt och uppvisar minst ett
öppet utrymme (6) avgränsat i sidled av en omvikning (7)
på vardera sida, som har en längd framåt som sträcker sig
15 förbi den förvarade skivans (2) halva diameter vid för-
packningens (1) stängda och halvöppna läge, vilket utrymme
(6) vid förpackningens fortsatta öppnande och till och med
dess helt öppna läge uppvisar en öppningsbredd, som över-
stiger skivans (2) diameter samtidigt som utrymmet (6) med
20 den däri befintliga skivan (2) automatiskt lyfts uppåt och
exponerar skivan (2) och gör den lättåtkomlig.

25

(Fig. 1)

30



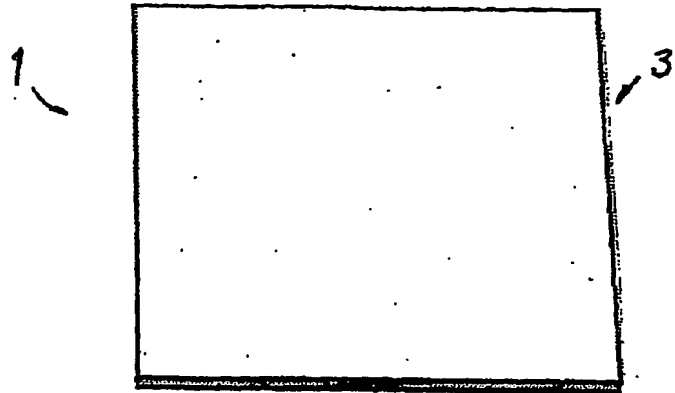


Fig. 2

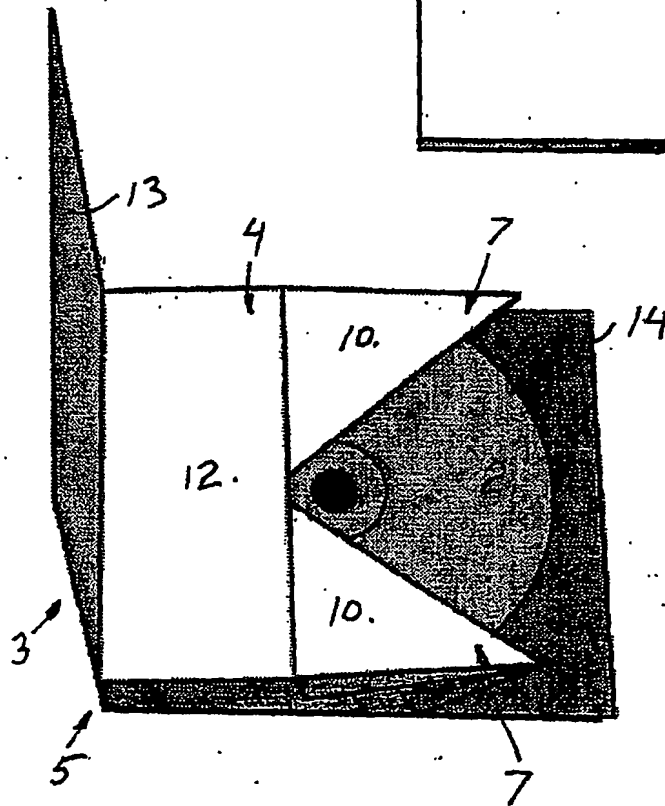
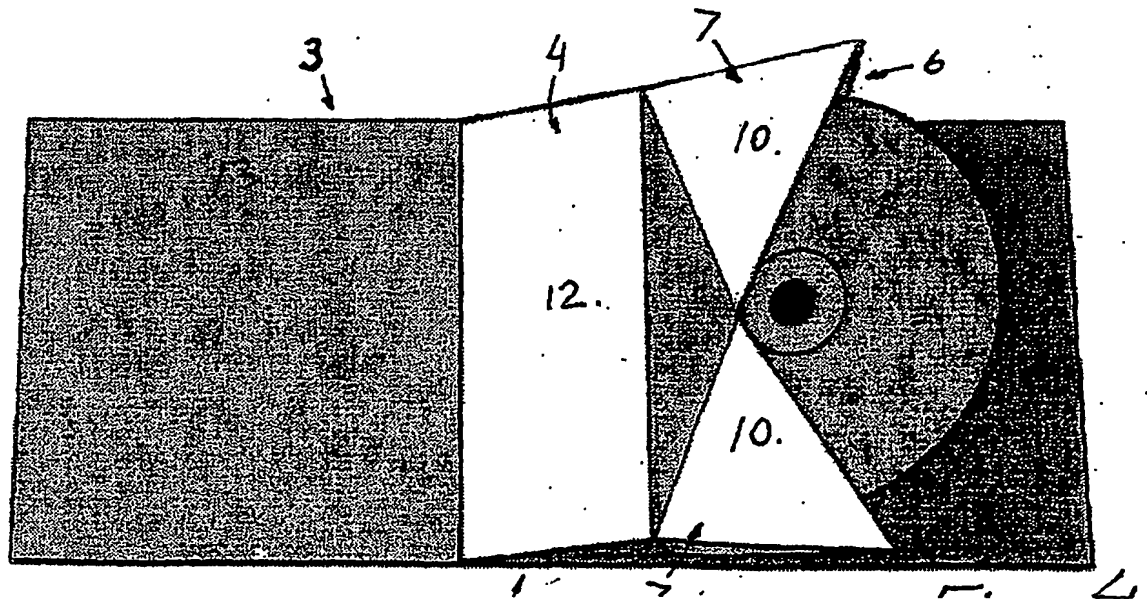


Fig. 3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.